УДК 595.768

М. Л. Данилевский

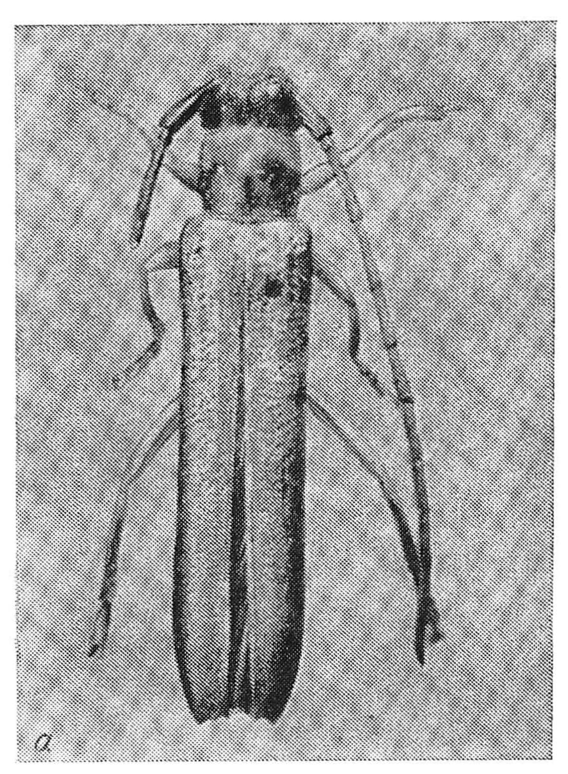
СИБИРСКИЕ УСАЧИ РОДА OBEREA ГРУППЫ PUPILLATA (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE)

К группе *O. pupillata* я условно отношу виды с укороченными щеками и спутанной пунктировкой надкрылий. В монографии А. И. Черепанова (1985) они перепутаны, что вызывает необходимость повторной ревизии. В Сибири и на Дальнем Востоке к ней относятся 3 вида: *O. depressa* (Gebler, 1825), *O. heyrovskyi* Pic, 1927 и *O. kostini* sp. n., являющийся здесь викариантом европейской *O. pupillata* (Gyllenhal, 1817). Типы нового вида хранятся в коллекциях Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР (ИЭМЭЖ) и Зоологического музея Московского университета им. М. В. Ломоносова (ЗММГУ).

Oberea kostini Danilevsky, sp. n. (рис. 1, *а*, *б*).

Материал. Голотип ♂, Алтай, бассейн р. Уймень, 10.07.1960, Расницын (ЗММГУ); паратипы: ♂, В. Казахстан, Талды-Курганская обл., Кировский р-н, ур. Калмычка, 22.07.1954, Паламарчук (ИЭМЭЖ); ♀, Алтай, 1913 (ИЭМЭЖ); ♀, Свердловская обл., Ивдельский р-н, Бурмонтово, 18.07.1958, Расницын (ЗММГУ).

Голова в густой двойной неправильной пунктировке. Крупные точки слегка меньше, чем у *O. heyrovskyi* и значительно меньше, чем у *O. depressa,* примерно соответствуют точкам на вершинах надкрылий. На темени они местами сливаются, местами расходятся на расстояние, в 2 раза превышающее их диаметр. Мелкая пунктировка темени более четкая, чем у *O. depressa,* такая же как у *O. heyrovskyi,* причем у самок значительно более густая и грубая, чем у самцов. Крупные точки лба сильно разрежены, особенно у самцов. Виски узкие, примерно в 4 раза уже поперечника глаза, как у *O. heyrovskyi*, тогда как у *O. depressa* они несколько шире, примерно в 3 раза уже поперечника глаза. Щеки почти в 3—3,5 раза короче вертикального диаметра нижней доли глаза. Верхняя губа блестящая с рядом щетинок. Торчащие бурые щетинки на голове у самцов длинные, у самок — короткие. Прилегающее опушение головы, как у *O. heyrovskyi,* менее густое, чем у *O. depressa,* на лбу белое, на темени темно-бурое, тогда как у *O. depressa* у самцов на лбу белое, у самок целиком бурое. Усики самцов почти достигают вершин надкрылий, у самок достигают предвершинного закругления их бокового края. Отношение длины тела к длине усиков у самцов и самок примерно равно 1,1. Относительные размеры члеников усиков у самцов и самок почти одинаковые и равны: 12—2—16—15—12—12—12—11—10—10—11. Длина 1-го членика усиков превосходит его ширину примерно в 2,7—2,8 раза. У одного из самцов 1-й членик усиков аберрантно короткий и толстый, только в 2 раза длиннее своей ширины и в 1,6 раза короче 3-го членика, сильно изогнут посредине. У остальных самцов всех 3 видов он прямой, и его пропорции варьируют от 2,5 до 3,0. Переднеспинка самцов почти квадратная, в 1,1 раза шире своей длины, у самок более поперечная — в 1,3 раза шире своей длины; имеет 5 слабых возвышений с разреженной пунктировкой, одно продольное от середины заднего края до центра, два боковых по сторонам от него, сильно изогнутых наружу, и 2 маленьких гладких пятнышка по сторонам от центра; спереди и сзади отчетливо окантованная, с почти параллельными слабо закругленными сторонами, сзади едва шире, чем спереди. Пунктировка переднеспинки мелкая разбросанная, мельче или примерно такой же величины как на темени, расстояние между точками в середине часто в несколько раз превышает их диаметр. Переднеспинка *O. heyrovskyi* пунктирована крупно и заметно гуще, точки такого же размера как на темени, расстояние между ними часто превышает диаметр точки, но иногда и меньше. У *O. depressa* переднеспинка пункти-



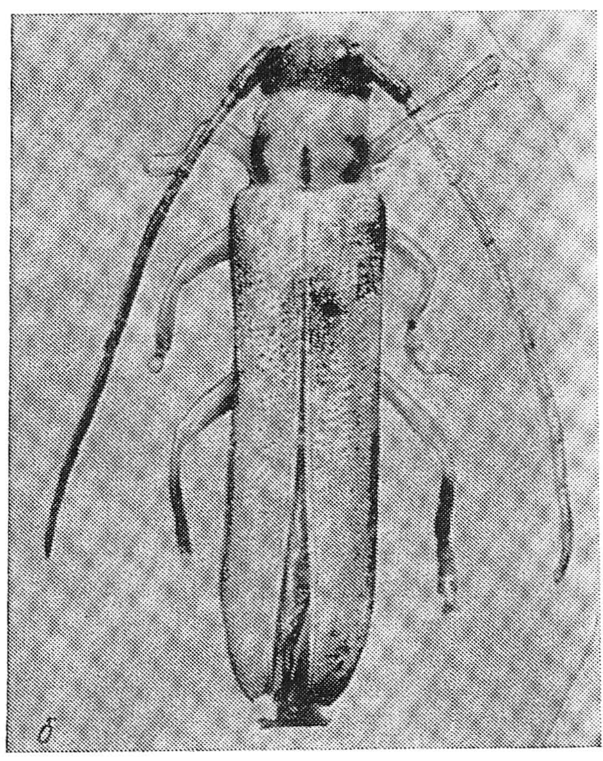


Рис. 1. *Oberea kostini* Danilevsky, sp. n.:
а — самец (голотип), *б* — самка (паратип).

рована очень крупно и грубо, точки крупнее, чем на темени, достигают размеров точек на основании надкрылий и расположены вплотную друг к другу. Опушение переднеспинки желтоватое, состоит из неплотно прилегающего покрова и редких стоячих щетинок. Щиток характерной формы (рис. 2, *а*, *г*, *ж*), трапециевидный, слабо закругленный на вершине, почти срезанный, его длина больше поперечника у вершины. У *O. depressa* щиток, как правило, вырезан у вершины, с почти параллельными сторонами, его длина обычно равна поперечнику у вершины. У *O. heyrovskyi* щиток сильно сужен к вершине, но также более поперечный со слабой выемкой. Форма щитка может варьировать. Надкрылья самца в 3,9—4,1 раза длиннее общей ширины в плечах, у самок — в 3,3—3,6 раза. Пунктировка надкрылий разбросанная, не образующая продольных рядов, несколько более мелкая и редкая, чем у двух сравниваемых видов, сильно ослаблена к вершинам. Надкрылья слегка сужены посредине, на вершинах косо вырезаны, так что оба вершинных угла надкрылий заострены, и боковые углы выступают назад. Покров надкрылий светло-желтый, состоящий из прилегающего опушения и стоячих щетинок, убывающих в длине от основания к вершинам, как у *O. depressa,* тогда как у *O. heyrovskyi* стоячие щетинки доходят только до середины надкрылий. Низ тела в относительно плотном оранжево-желтом покрове из коротких прилегающих волосков и длинных полуприподнятых щетинок. Задние бедра заходят за 2-й стернит брюшка, что обычно характерно и для соседних видов. 5-й стернит брюшка самца с глубоким треугольным вдавлением, начинающимся от его переднего края, на вершине прямо срезан, с маленькой центральной выемкой, похож на 5-й стернит *O. depressa,* тогда как у *O. heyrovskyi* вершина стернита глубоко вырезана. Последний видимый тергит самца (8-й) с глубокой вырезкой, 7-й тергит также с глубокой вырезкой, причем ее края выпуклые (рис. 2, *д*, *з*). У *O. depressa* эти вырезки такого же строения, но более мелкие, у *O. heyrovskyi* оба тергита с правильными полукруглыми вырезками. Пигидий самки с двояковыпуклой вершиной, как и у других видов. Анальный стернит самки с глубокой продольной бороздкой, на вершине почти прямо срезан, у *O. depressa* и *O. heyrovskyi* с полукруглой выемкой (рис. 2, *в*, *е*, *и*).

Голова и усики черные, максиллы и нижняя губа желтые. Первые членики усиков снизу слегка осветлены, темно-коричневые. Грудные

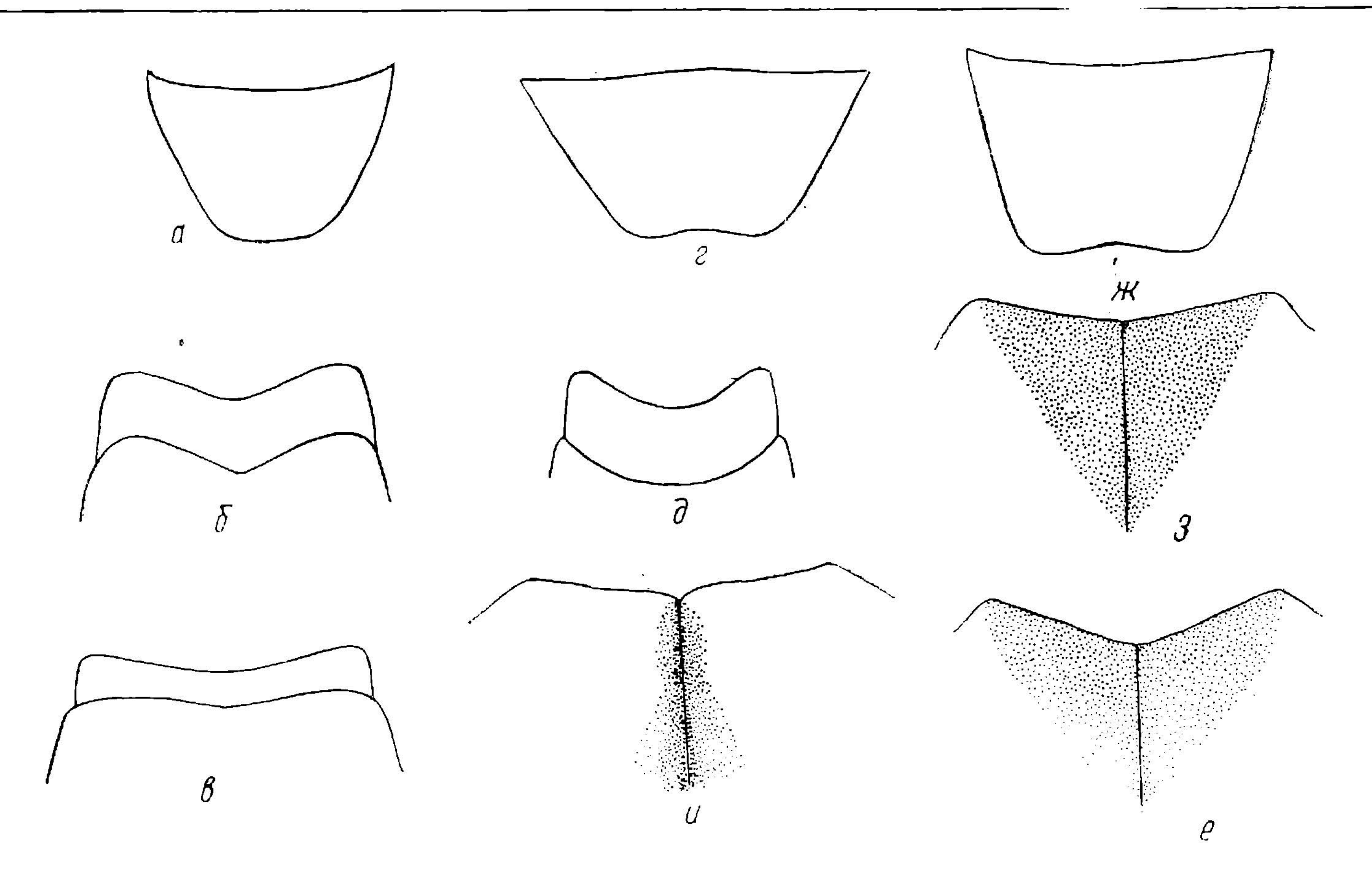


Рис. 2. Детали строения *Oberea kostini* Danilevsky, sp. n.:
(*а* — щиток, *б* — вершины 7-го и 8-го тергитов брюшка самца, *в* — вершина анального стернита самки), *O. heyrovskyi* (*г, д, е* — то же) и *O. depressa* (*ж, з, и* — то же).

сегменты оранжево-желтые с черными пятнами. Границы пятен размыты, тогда как у *O. depressa* и *O. heyrovskyi* они очень резкие. На переднеспинке 3 черных пятна, расположенных на мозолевидных возвышениях: продольное срединное от основания до центра и 2 боковых сильно изогнутых, начинающихся у задних углов переднеспинки и достигающих срединных голых пятен, на которых они сильно ослаблены. Темные пятна переднеспинки не соединены вдоль заднего края, имеются также черные пятнышки на передних тазиках и над ними. У сильнее меланизированного самца слегка затемнены бока переднегруди. У слабо меланизированной самки среднее и боковые пятна переднеспинки не достигают ее середины, т. е. развиты также как у наиболее меланизированных *O. pupillata* Gyllenhal, 1817. У *O. heyrovskyi* рисунок такого же типа, но срединное продольное пятно на переднеспинке, как правило, отсутствует, иногда едва намечено и очень редко нормально развито, а боковые пятна короче, не достигают срединных голых пятнышек. У *O. depressa* пятна переднеспинки, как правило, соединены вдоль ее основания и очень сильно развиты, нередко переднеспинка почти целиком черная с черным передним краем, но даже в этом случае пятна над передними тазиками отсутствуют. Однако известны *O. depressa*, имеющие только 2 пятна на переднеспинке (как у *O. heyrovskyi*) и с целиком красной переднеспинкой. Окраска щитка изменчива: целиком желтый, коричневый у основания или целиком коричневый. У *O. heyrovskyi* щиток всегда желтый, у *O. depressa* — всегда черный. Среднегрудь с коричневым пятном посредине и часто на эпистернах. Заднегрудь затемнена на боках под эпистернами и на эпистернах. Ноги оранжево-желтые с затемненными голенями, степень затемнения голеней возрастает спереди назад и от основания голени к вершине. Передние голени могут быть целиком желтыми. Средне- и заднегрудь *O. depressa* всегда целиком черные, а ноги целиком желтые. Черные пятна на грудных сегментах *O. heyrovskyi* расположены так же, как у нового вида (или полностью отсутствуют), но ноги, как правило, целиком желтые (иногда голени затемнены). Надкрылья темно-коричневые с широким желтым просветом вдоль середины и у щитка, сильнее развитым у сам-

цов, с желтым продольным пятном под плечами и в передней части эпиплевр. Тип окраски надкрылий у *O. heyrovskyi* и *O. depressa* такой же, но самцы окрашены более контрастно, а самки более темные, причем у самок *O. depressa* надкрылья, как правило, целиком черные, исключая предщитковое пространство и подплечевой штрих. Брюшко желтое с большими срединными черными пятнами на 1—3-м стернитах, которые у самцов почти целиком черные. 4-й стернит самцов целиком желтый, у самки с маленьким черным пятном. Анальный стернит самки с узким треугольным черным пятном, расширяющимся кзади (рис. 2, *в*, *е*, *и*); у самцов — почти целиком черный, исключая узкую желтую полоску вдоль переднего края. Стерниты *O. heyrovskyi* окрашены так же, но относительный размер черных пятен значительно меньше. У самцов *O. depressa* анальный стернит целиком красный, 4-й стернит также целиком красный или с маленьким черным пятнышком, остальные стерниты на большей части черные. У самок *O. depressa* размер крупных черных пятен постепенно убывает от 1-го к 5-му стерниту, так что на 5-м стерните остается только узкий продольный штрих. Пигидий самки в задней половине желтый с черной вершиной, как у *O. heyrovskyi*, у *O. depressa* — целиком красный.

Длина тела самцов 14,2 и 13,0 мм, самок — 16,5 и 15,0 мм.

Новый вид наиболее близок к отсутствующей в Сибири *O. pupillata*, но последняя характеризуется слабым развитием пигментации тела: черный рисунок на переднеспинке при максимальном развитии представлен 3 черными штрихами у основания, а надкрылья, наоборот, черные без желтых просветов. Крупные точки лба самцов не разрежены. Стоячие волоски на переднеспинке короткие. Вторичная пунктировка переднеспинки сильно развита, так что переднеспинка выглядит матовой. Пунктировка переднеспинки густая — расстояние между точками меньше их диаметра, и более крупная — точки крупнее, чем точки на вершинах надкрылий.

Ареал нового вида занимает обширное пространство в Западной Сибири от Среднего Урала до Джунгарского Алатау и Алтая.

При описании для сравнения использованы следующие экземпляры *O. depressa*: ♀, р. Уссури (ЗММГУ); ♀, Иркутская губ., дол. р. Тунка (ЗММГУ); ♀, Mandtschuria, Chandaoehedzy, 27.06.1914 (ЗММГУ); ♂ и ♀, Байкал, 20.07.1925 и 15.07.1927 (ЗММГУ); ♀, Сибирь, р. Подкаменная Тунгуска, 1.07.1925, Кумов (ЗММГУ); 4♂ и 2♀, Алтай, Шебалино, 16—28.07.1933 и 21—28.06.1934, Валдаев (ЗММГУ); ♂ и ♀, Ойротская АО, с. Шебили, 20.07.1934 (ЗММГУ); ♂, Приморье, Горн. Таеж. ст. 7.07.1951 (ИЭМЭЖ); ♂, Байкал, р. Б. Коты, 15.06.1972, Шиленков (ИЭМЭЖ); ♀, МНР, Ар-Хангайский а., Тэвшрулэх, 15.07.1975 (ИЭМЭЖ); ♂, Ольхонский р-н, р. Сарма, 15.07.1982, Самодерженков (ИЭМЭЖ); ♂ и 2♀, М. Хинган, Дичун, 22—24.06.1978 и 25.06.1979, Мурзин (ИЭМЭЖ); ♀, Приморье, Каймановка, 14.06.1979, Мурзин (ИЭМЭЖ); ♀, Сихотэ-алинь, ст. Высокогорная, 16.07.1979, Егоров (ИЭМЭЖ).

Ареал *O. kostini* sp. n. перекрывается с ареалом *O. depressa* на Алтае и сильно удален от ареала *O. heyrovskyi*. Находок *O. depressa* в Казахстане пока нет, так как приведение его в монографии А. П. Костина (1973) для Восточного Казахстана основано на описанном выше экземпляре из Талды-Курганской обл.

В монографии А. И. Черепанова (1985) под названием *O. depressa* помещены, как кажется, все 3 описываемых здесь вида, так как два черных пятна у основания переднеспинки — признак *O. heyrovskyi*, почти черная переднеспинка — признак *O. depressa*, а на рисунке изображен экземпляр с окраской переднеспинки характерной для *O. kostini*, sp. n. С другой стороны, целиком черными стерниты средне- и заднегруди бывают только у *O. depressa*, а частично черными — у *O. heyrovskyi* и *O. kostini*, sp. n. *O. heyrovskyi* Pic., 1927, описанная из Сучана, Черепановым вообще не упомянута.

O. transbaicalica Suvorov, 1913, описанная из Забайкалья (Шилка), судя по описанию, точно соответствует самкам *O. depressa*. В кол-

лекции Н. Н. Плавильщикова (Зоологический музей МГУ) под этикеткой «*O. depressa*» стоят только самцы, а под этикеткой «*O. transbaicalica*» — только самки (все экземпляры подписаны рукой Плавильщикова) — вполне типичные самки *O. depressa*, собранные часто одновременно с соответствующими самцами. Эта путаница восходит к первоописаниям Г. Л. Суворова (1913), когда он на одной странице под названием *O. amurica* описал самцов *O. depressa*, а под названием *O. transbaicalica* — самок того же вида, причем половой признак самок (наличие продольной борозды на анальном стерните) приводится как видовой. Синонимика *O. inclusa* Pascoe, 1852 (=*vittata* Blessig, 1873) =*O. amurica* Suv., установленная Плавильщиковым (1927) и принятая Грésситом (Gressit, 1951), Брейнингом (Breuning, 1960—1962) и Черепановым (1985), является ошибочной, так как в первоописании *O. amurica* четко указаны все признаки *O. depressa*: черный щиток, черные пятна на переднеспинке, целиком красный анальный стернит (только у самца!), тогда как у *O. inclusa*: щиток всегда красный, переднеспинка без черных пятен, анальный стернит всегда черный. Таким образом, *O. depressa* Gebler, 1825 = *O. amurica* Suvorov, 1913 = *O. transbaicalica* Suvorov, 1913, syn. n.

Ошибочная трактовка названий Г. Л. Суворова возникла из-за неточной характеристики пунктировки надкрылий, которую он у *O. amurica* называет регулярной, а у *O. transbaicalica* менее регулярной (на отдельных участках надкрылий *O. depressa* точки могут располагаться рядами). У Брейнинга *O. transbaicalica* имеет уже вполне регулярную пунктировку. Именно этот единственный признак последующие авторы и приняли за основной, не придавая значения очень стойким различиям в окраске. Самка *O. depressa* изображена в монографии Черепанова под названием *O. transbaicalica*. В качестве самцов *O. transbaicalica* этим автором, очевидно, рассматривались наиболее меланизированные самцы *O. depressa*.

Характер пунктировки надкрылий у своих экземпляров «*O. transbaicalica*» Черепанов не описывает.

Новый вид назван в честь известного исследователя энтомофауны Казахстана И. А. Костина.

Для различения сибирско-казахстанских видов *Oberea* с относительно короткими щеками (глаза приближены к основанию мандибул) и спутанной пунктировкой надкрылий может служить следующая таблица:

1(2). Переднеспинка в очень грубой и густой пунктировке, точки почти такой же величины как на основании надкрылий, промежутки между ними значительно меньше их диаметра; заднегрудь целиком черная; 5-й стернит самца целиком красный, у самки с узким продольным черным штрихом; черный рисунок переднеспинки обычно сильно развит, имеет вид 3 продольных пятен, соединенных вдоль основания, среднее пятно самцов часто достигает переднего края и расплывается вдоль него; 13—18.
Вся Сибирь, Монголия, С. Китай, п-ов Корея, Сахалин . . . *O. depressa*

2(1). Пунктировка переднеспинки слабее и реже, точки значительно мельче, чем на основании надкрылий, промежутки между ними обычно больше их диаметра; заднегрудь целиком или хотя бы посредине красная; 5-й стернит брюшка самцов почти целиком черный, у самок с треугольным черным пятном; переднеспинка на большей части красная.

3(4). Пунктировка переднеспинки крупная, слегка крупнее, чем на темени, ее рисунок обычно состоит из 2 маленьких боковых черных пятнышек у основания, реже пятна отсутствуют, иногда имеется узкий срединный продольный штрих; 5-й стернит самца и самки на вершине глубоко вырезан; 12,5—18.
Приморский и Хабаровский края, С. Китай, п-ов Корея . . . . *O. heyrovskyi*

4(3). Пунктировка переднеспинки мелкая, слегка мельче, чем на темени, ее рисунок размыт и состоит из темного продольного штриха в задней половине и 2 изогнутых пятен по бокам; 5-й стернит самца и самки с почти прямым задним краем; 13—16,5.
Западная Сибирь, Восточный Казахстан . . . . . . *O. kostini* sp. n.

Siberian Longicorn Beetles of the Genus Oberea pupillata Group (Coleoptera, Cerambycidae). Danilevsky M. L.— Vestn. zool., 1988, No. 1.— A revision of 3 species known to occur in Siberia and the Far East Soviet Union, with diagnostic characters consideration. One of them is described as new: *Oberea kostini* sp. n. (type-locality: Altai, river Uimen' basin; type material is deposited in the Institute of Evolutionary Animal Morphology and Ecology and in the Zoological Museum, Moscow University (holotype)). A key to all species considered.

Костин И. А. Жуки-дендрофилы Казахстана.— Алма-Ата : Наука, 1973.— 288 с.
Черепанов А. И. Усачи Северной Азии (Lemiinae: Saptrdini — Tetraopsini). Навосибирск : Наука, 1985.— 256 с.
Breuning S. Revision systématique des espèces du genre Oberea Mulsant du globe (Coleoptera, Cerambycidae) // Frust. entomol.— 1960—1962.— 3—5.— 241 p.
Gressit J. L. Longicorn beetles of China // Longicornia.— 1951.— 2.— 667 p.
Plavilstshikov N. N. Addenda et corrigenda concernant le Coleopterorum Catalogus parties 73 et 74 (Lamiinae) de Chr. Aurivillius // Encyclopedie Entomologique.— Paris : Lechevalier, 1927.— Fasc. 2.— P. 49—68.
Suvorov G. L. Beschreibung neuer Cerambyciden-Arten (Coleoptera) // Рос. энтомол. обозрение.— 1913.— 13.— С. 66—81.

Институт эволюционной морфологии и экологии животных
им. А. Н. Северцова (Москва)
Получено 04.12.85

УДК 595.789

А. Л. Девяткин

ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ О РОДЕ CARCHARODUS (LEPIDOPTERA, HESPERIIDAE)

Основные сведения о роде *Carcharodus* Hb. были суммированы в замечательной работе Б. Альберти (Alberti, 1955), ставшей по существу ревизией рода; позже он же (Alberti, 1964), а затем Р. Де Йонг (de Jong, 1974) внесли ряд важных дополнений в познание систематики рода. Настоящие заметки представляют собой попытку хотя бы частично осветить некоторые неясные вопросы, оставшиеся без внимания предыдущих авторов.

Дополнительные диагностические признаки в группе flocciferus

Строение гениталий самцов всегда имело основное значение для систематики рода *Carcharodus*. В особенности это касается видов группы *flocciferus* (*C. flocciferus* Zell., *C. orientalis* Rev., *C. boeticus* Rmb., *C. stauderi* Rev.), внешние признаки которых абсолютно ненадежны. Так сложилось, что внимание исследователей было сосредоточено большей частью на строении вальв; признаки же эдеагуса упоминались лишь вскользь, либо не рассматривались вовсе. Между тем, как выяснилось, именно эта часть полового аппарата, хотя и не может быть взята за основу диагностики, способна предоставить в некоторых спорных случаях решающую информацию.

Диагностическими признаками эдеагуса являются его общая форма (степень изогнутости, характер утолщения) и характер скульптуры дистальной части (количество, расположение и степень развития зубцов). Следует отметить, что под изгибом эдеагуса подразумевается изгиб его общей продольной оси, так как незначительные местные искривления, по нашим наблюдениям, могут иметь индивидуальный характер.

Перечисленные признаки распределяются среди видов группы *flocciferus* следующим образом:

C. boeticus Rmb. (рис. 1, *а*). Эдеагус прямой, тонкий, утолщенный в проксимальной части; зубцы на дистальном конце мелкие, но отчетливые, образуют один довольно длинный продольный ряд.

C. stauderi Rev. (рис. 1, *б*). Эдеагус очень похож на таковой предыдущего вида, но зубцы крупные и занимают почти 1/3 длины эдеагуса.